

BAROCEL 622 ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ



Barocel 622 – это вакуумные мембранно-емкостные преобразователи, которые измеряют давление с высокой точностью в пределах рабочего диапазона (4 декады). Принцип действия датчиков основан на преобразовании изменения электрической емкости в электрический сигнал, пропорциональный давлению в вакуумной камере.

Наличие внешнего электронного блока обработки сигнала позволяет прогревать мембрану и корпус преобразователя Barocel 622 до 200 °С.

Точность измерения датчиков Barocel не зависит от рода газа. Они могут измерять давления конденсируемых сред, химически активных сред, а также сред с повышенным уровнем загрязнения. И даже радиоактивные вещества не могут повлиять на точность показаний прибора.

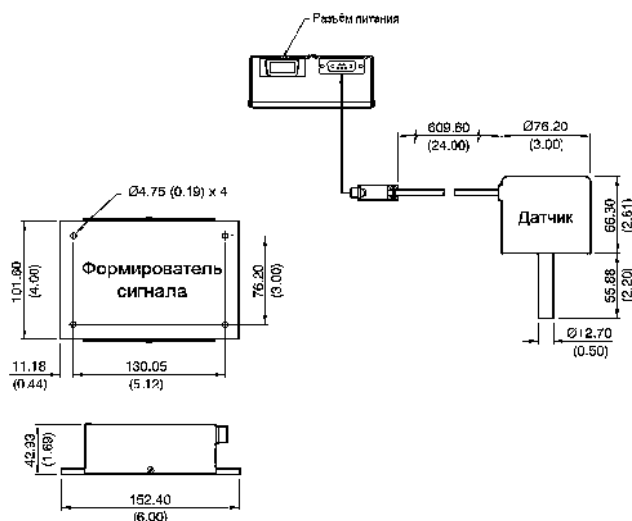
Вакуумные датчики Barocel являются отличной заменой датчикам Пирани, термопарным датчикам и вакуумметрам Мак-Леода. Они способны измерять давления вблизи атмосферного предела, что делает их идеальными для барометрических приложений.

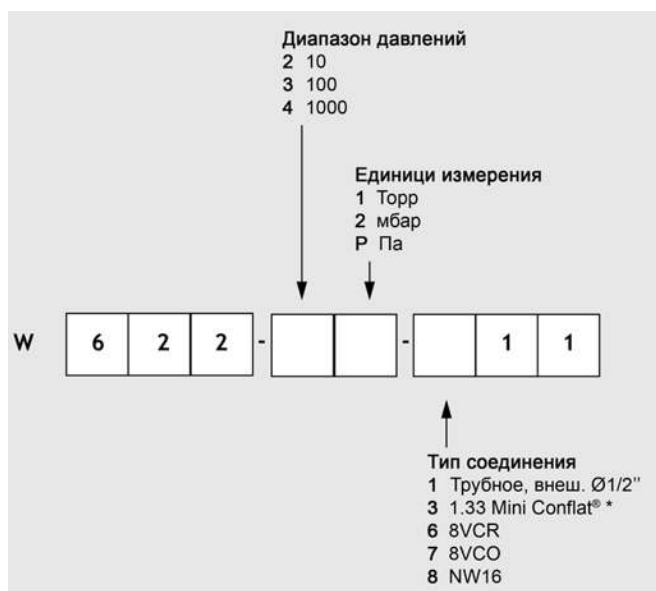
Для увеличения срока службы в мембранно-емкостных датчиках Barocel используется встроенный геттер, поглощающий газовый поток, который испускается материалами самого датчика.

Достоинства

- Прогрев датчика до 200 °С;
- Полная термокомпенсация;
- Малая погрешность измерений:
 - 0,15% в рабочем диапазоне;
- Высокое разрешение:
 - 0,01% во всем диапазоне;
- Стабильность нулевого значения;
- Стойкость к превышению давления:
 - Погрешность снижается всего на 0,01% после воздействия давления 2,4 бар;
- Независимость от рода газа;
- Высокий уровень выходного сигнала:
 - 0-10 В постоянного тока во всем диапазоне, линейная зависимость;
- Совместимость со многими устройствами ввода/вывода;
- Стойкость к химически активным средам:
 - Материалы, контактирующие с вакуумом: Inconel/Monel.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Диапазон измеряемых давлений	0-10, 0-100, 0-1000 мбар 0-10, 0-100, 0-1000 Торр Диапазон давлений до 10000 Торр также возможен
Относительная погрешность	±0,15% Возможна также погрешность 0,05%
Разрешение	более чем ±0,01% во всем диапазоне
Рабочая температура	
Датчик	0 – +200 °С
Формирователь сигнала	0 – +65 °С
Дрейф нуля, связанный с температурными эффектами	< 0,005% во всем диапазоне температур
Влияние температуры на чувствительность	0,02% при считывании
Превышение давления без ущерба для датчика	1,25 во всем диапазоне или 2,4 бар кратковременно
Влияние повышенного давления на характеристики датчика	Повторяемость результатов ухудшается на 0,01% после воздействия абсолютного давления 2,4 бар
Материалы контактирующие с вакуумом	Inconel и Monel
Внутренний объем	8,3 см ³
Постоянная времени	8 мсек
Выходной сигнал	0-10 В постоянного тока, линейно возрастающий с ростом давления
Напряжение питания	±15 В постоянного тока, ±5% регулируемое с точностью 1% при 30 мА
Вес	1,3 кг
Соответствие стандартам	
Электронное устройство	EN 61010-1
Электромагнитная совместимость	EN 61326 (класс А для излучений)





Пример: W622-31-811

* Conflat® торговая марка фирмы Varian Inc.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПЧАСТИ	НОМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА
Рекомендуемые контроллеры	
Контроллер TIC шестиканальный (Сарман*)	D39702000
Контроллеры модели 1575	
С аналоговым выходом, 115 В	W60810000
С цифровым выходом (RS232), 115 В	W60810004
С аналоговым выходом, 230 В	W60820000
С цифровым выходом (RS232), 230 В	W60820004
Кабель-адаптер от датчика Varosel 622 к контроллеру TIC Сарман, 0,5 м	D40003030

Дополнительную информацию Вы можете получить у специалистов ЗАО «Интек Аналитика» в Вашем регионе.